

2018/10/28-2018/11/04周报

DONE

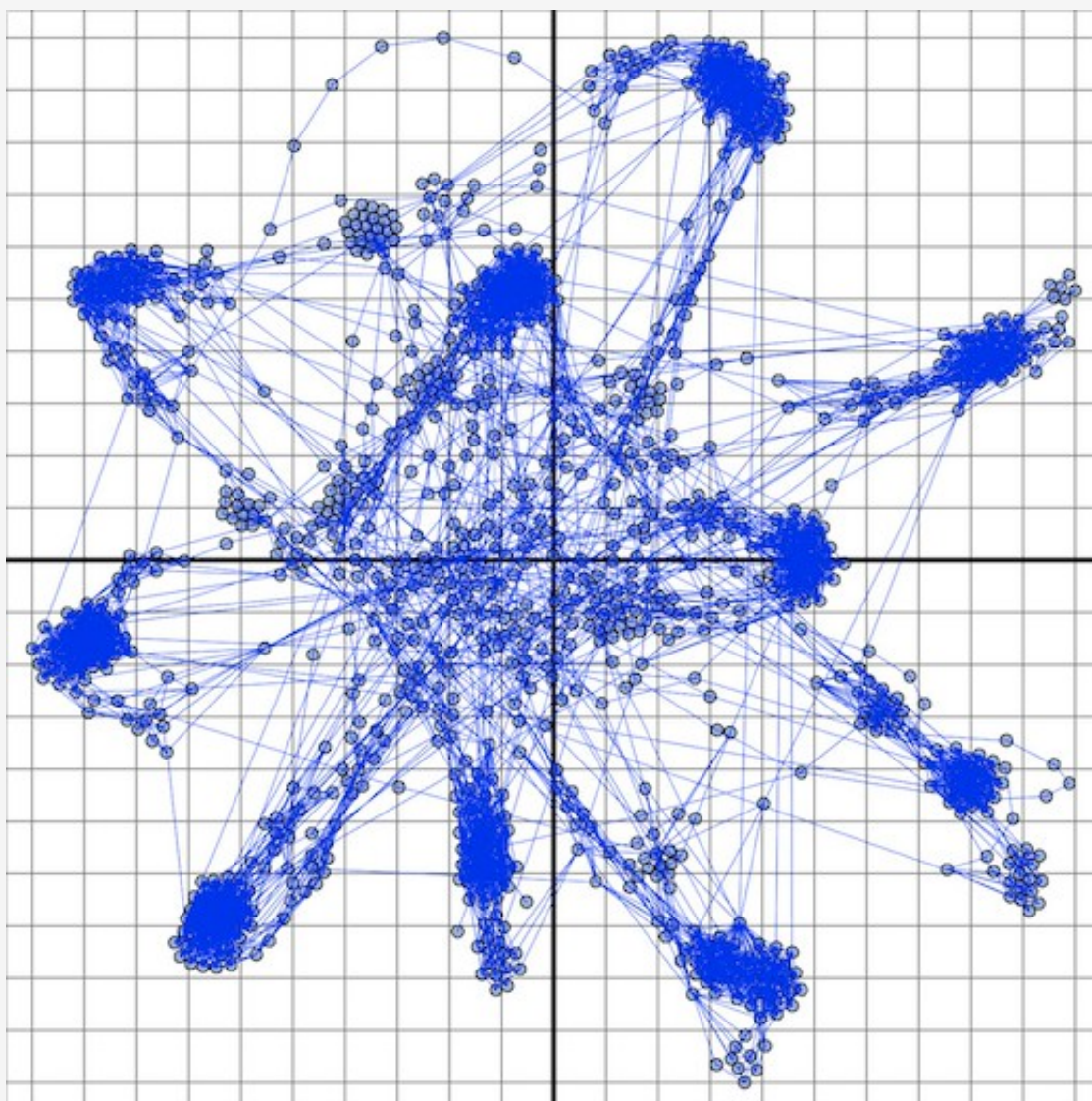
1. 阅读论文：dyngraph2vec。

总结起来一句话：作者利用多种机器学习的方法，捕捉已有的N帧动态图存在的动态模式，用以预测下一帧的图。

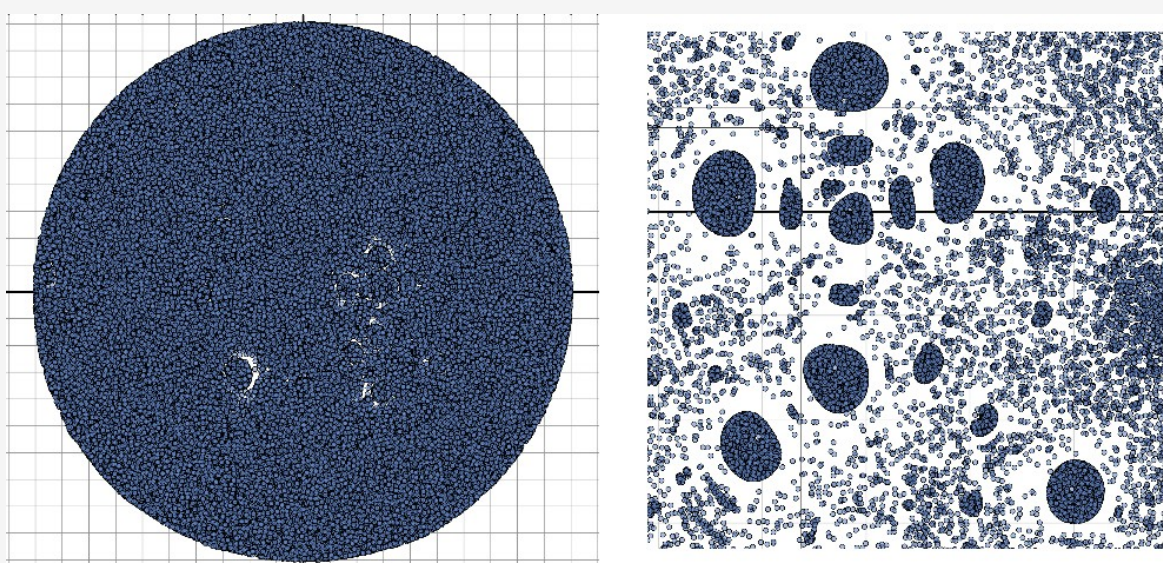
然而这个方法的主旨是解决link-prediction的问题，并不一定适用于比较两个dynamic subgraph之间的差异。

2. 大图可视化：

目前进展：已经可以绘制图布局的点，但是边的效率还有待解决。



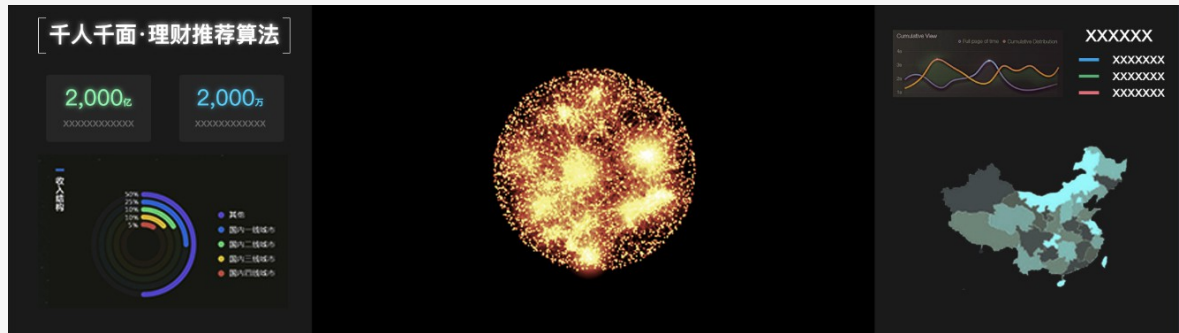
上图是对一个机场航班数据的可视化，其中大概包括1000点，6000边。边的绘制比较成问题。



上图是对20万节点的比特币网络的可视化，左图是整体，右图是放大后的局部。这里没有绘制边，效率非常快，而且对缩放的支持也毫无延迟，目前待解决问题主要为两个：

1. 如何高效的绘制边
2. 如何将底层抽离出来，单独封装成我们的开源代码
3. 北京银行项目：

跟甲方洽谈几次后，目前正在准备设计方案，暂时还在做一个初稿，包含对一些视图的介绍，发给对方后对方准备相应的接口，以及交付设计公司进行视觉优化。



计划

短期计划（下周）

1. 修改《软件学报》中文文章
2. 准备广州chinagraph报告的PPT
3. 搭建北京银行项目的脚手架（基本框架）
4. 对大屏系统的设计方案的优化，初步草图的制定（如上方）
5. 陪奥地利学者

中期计划（十一月）

1. 北京银行项目大致完成
2. graph comparison相关的paper阅读
3. 对大图可视化的进一步探索（寻找能够帮忙的小弟中...）

长期计划（本学期）

1. 继续做大图可视化引擎，想以此为契机锻炼自己的代码能力，并将图可视化能够作为组件存在方便大家使用。
2. 继续巩固自己的前端基础。
3. 了解更多机器学习、数据挖掘相关的算法。